

Syllabus Attività Formativa

DOCENTE: PROF. Fabrizio Calapai (1 canale)

INSEGNAMENTO: FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA APPLICATA ALL'ESERCIZIO FISICO

Tipo Testo	Codice Tipo Testo	Num. Max. Caratteri	Ob bl.	Testo in Italiano	Testo in Inglese
Lingua insegnamento	LINGUA_INS	4000	Sì	Italiano	Italian
Contenuti	CONTENUTI	20000	Sì	Il corso si propone di offrire una panoramica chiara, aggiornata e scientificamente fondata delle conoscenze di base sulla Farmacologia e Tossicologia applicata all'esercizio fisico. 1. Principi generali di Farmacologia 2. Farmacocinetica 3. Farmacodinamica 4. Farmaci antinfiammatori, antalgici ed antipiretici 5. Farmaci per il diabete 6. Generalità e meccanismo d'azione degli antibiotici 7. Antistaminici 8. Anestetici locali 9. Doping	The integrated course aims to offer a clear, updated and scientifically based overview of the basic knowledge of Pharmacology and Toxicology applied to physical exercise. 1. General principles of Pharmacology 2. Pharmacokinetics 3. Pharmacodynamics 4. Anti-inflammatory, analgesic and antipyretic drugs 5. Antidiabetic drugs 6. General and mechanism of action of antibacterial drugs 7. Antihistamines 8. Local anesthetics 9. Doping
Testi di riferimento	TESTI_RIF	25000	Sì	Tagliatela, Conforti, Cuzzolin, Leone mattioli, Moretti, Pignataro, Vanzetta. "FARMACOLOGIA" per le lauree triennali e magistrali (II Edizione)". Ed. SORBONA	Tagliatela, Conforti, Cuzzolin, Leone mattioli, Moretti, Pignataro, Vanzetta. "FARMACOLOGIA" per le lauree triennali e magistrali (II Edizione)". Ed. SORBONA
Metodi didattici	METODI_DID	4000	Sì	Lezioni frontali con l'ausilio di presentazioni in power point.	Frontal lessons with the aid of power point presentations.

Altre informazioni	ALTRO	5000	Sì	La frequenza delle lezioni frontali non è obbligatoria. Il ricevimento è da concordare per e-mail con il docente	The attendance to formal lessons is not mandatory. Appointments agreed by e-mail with the teacher
Modalità di verifica dell'apprendimento	MOD_VER_APPR	4000	Sì	Esame orale e/o scritto (test a risposta multipla) con votazione finale espressa in trentesimi. La valutazione finale ed è basata sui seguenti criteri: grado di preparazione, capacità di analisi e collegamento tra gli argomenti del programma, uso della terminologia scientifica appropriata.	Oral and/or written exam (multiple choice test) with final vote expressed in thirtieths. The final evaluation is based on the following criteria: knowledge and skills in the disciplines, ability to analyse and connect the different program topics, appropriate use of scientific language.
Programma esteso	PROGR_EST	40000	No	1. Principi generali di Farmacologia 2. Farmacocinetica a. assorbimento b. distribuzione c. metabolismo d. escrezione 3. Farmacodinamica a. Bersagli biologici dei farmaci b. Definizione e classificazione dei recettori c. Interazioni farmaco-recettore d. Agonismo/antagonismo recettoriale 4. Farmaci antinfiammatori, antalgici ed antipiretici a. FANS b. Corticosteroidi 5. Farmaci per il diabete a. Insulina b. Ipoglicemizzanti orali 6. Generalità e meccanismo d'azione	1. General principles of Pharmacology 2. Pharmacokinetics a. Absorption b. Distribution c. metabolism d. excretion 3. Pharmacodynamics a. Biological drug targets b. Description and classification of receptors 4. Anti-inflammatory, analgesic and antipyretic drugs a. NSAIDs b. Corticosteroids 5. Antidiabetic drugs a. insulin b. Oral hypoglycemic agents 6. General and mechanism of action of antibacterial drugs a. Antibiotic classes: b. Beta lactams (penicillin,

				degli antibiotici a. Classi di antibiotici: b. Beta lattamici (Penicilline, cefalosporine) c. Macrolidi 7. Antistaminici 8. Anestetici locali 9. Doping a. Definizione di doping b. Farmaci vietati e sottoposti a restrizione d'uso c. Lista WADA delle sostanze dopanti d. Meccanismo d'azione, effetti collaterali e potenzialità d'abuso	cephalosporin) c. Macrolides 7. Antihistamines 8. Local anesthetics 9. Doping a. Definition of doping b. Prohibited and restricted drugs c. WADA list of doping substances d. Mechanism of action, side effects and potential for abuse Doping
--	--	--	--	---	--